



Sistema di rilevamento con Tag RFID ZoneSafe®

Tutela della sicurezza dei lavoratori

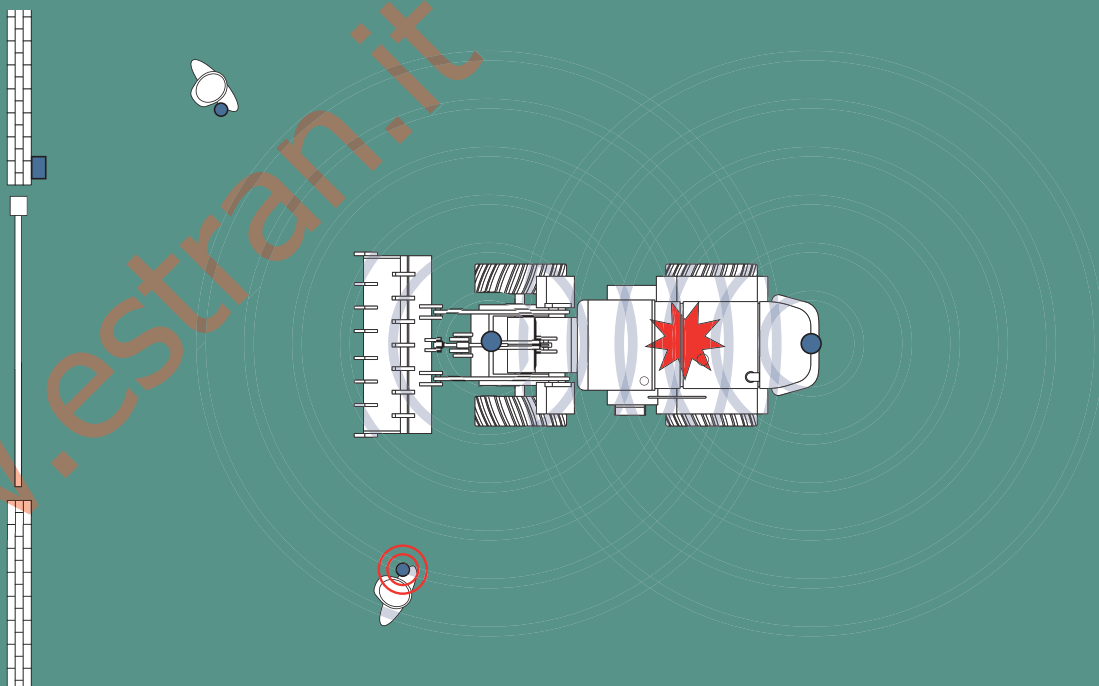
ZoneSafe utilizza la tecnologia di identificazione mediante radiofrequenza (RFID) per creare zone di rilevamento intorno ai veicoli e alle macchine operatrici.

Antenne montate sui veicoli rilevano le tag RFID che possono essere indossate dal personale, collocate su oggetti oppure impostate lungo il perimetro di aree ad accesso limitato. Quando viene rilevato l'ingresso di una tag ZoneSafe nella zona di rilevamento, l'unità di controllo in cabina emette automaticamente un allarme acustico e visivo per il guidatore del veicolo, consentendogli di comportarsi di conseguenza. La vibrazione della tag segnala inoltre il veicolo in avvicinamento all'operatore rilevato.

La tecnologia RFID ZoneSafe non richiede il rilevamento visivo e le tag vengono intercettate indipendentemente da ostacoli, angoli ciechi, condizioni meteo avverse o scarsa visibilità.

È possibile impostare la ZoneSafe Smart Gateway per attivare allarmi, aprire saracinesche o barriere, ecc. quando viene rilevato un veicolo dotato di ZoneSafe.

Il sistema RFID ZoneSafe consente uno scambio di dati veloce, affidabile e preciso senza restrizioni sul numero di tag o antenne in funzione.



Rilevamento RFID ZoneSafe®

Unità di controllo ZoneSafe

L'unità di controllo ZoneSafe è installata nella cabina di guida, in modo da essere chiaramente visibile per il guidatore. ZoneSafe si attiva quando una VibraTag Driver (tag guidatore) viene inserita nell'unità di controllo prima della messa in funzione del veicolo. Segnali acustici e visivi indicano i diversi stati di allarme, incluso un allarme a due livelli per il rilevamento di una o più tag, errori del sistema e mancato inserimento della tag guidatore. Un pulsante di silenziamento ha la priorità su un allarme di rilevamento una volta confermata la segnalazione di una tag.

L'unità di controllo presiede al funzionamento generale del sistema e funge da interfaccia per il guidatore. L'unità contiene una memoria interna in grado di contenere fino a 4000 eventi rilevati e un'interfaccia Wi-Fi per il monitoraggio e i download da remoto. Possono essere impiegati dei relè se si desidera aggiungere segnalatori acustici o luminosi esterni.

Antenna ZoneSafe

Un'antenna ZoneSafe crea una zona di rilevamento intorno al veicolo. È possibile installare fino a 6 antenne e collegarle in sequenza a un'unità di controllo. La zona di rilevamento per ciascuna antenna può essere programmata su una distanza di minimo 3 metri e massimo 10 metri.

Modello

Codice

NUOVO

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-ECU - Unità di controllo ZoneSafe®

5881

- 12-24 Vdc
- **Dimensioni (LxAxP):**
102 x 180 x 58 mm
- IP65
- **Interfaccia di configurazione Wi-Fi per il monitoraggio e il download da remoto**
- **2 anni di garanzia**

Caratteristiche

- Installazione nella cabina del veicolo
- Allarmi acustici e visivi (due livelli) per l'operatore della macchina quando le antenne collegate (disponibili separatamente) rilevano una o più tag
- Collegamento di max. 6 antenne
- Memoria interna per memorizzare fino a 4000 eventi
- Attivazione del sistema inserendo la tag guidatore
- Allarme se si lascia la tag guidatore nel veicolo
- Pulsante di silenziamento centrale per confermare il rilevamento di una o più

tag (configurabile)

- Pannello di stato multicolore
- 3 livelli di rilevamento selezionabili
- Montaggio con disposizione fori AMPS
- 1 ingresso trigger
- 1 uscita trigger
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Alimentazione

- Corrente: 0,5 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE

OPTIONAL

ZS-ECU-MP

Piastra di montaggio per unità di controllo

5900

NUOVO

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-AP - Antenna veicolo-pedone ZoneSafe®

5882

- 12-24 Vdc
- **Range della distanza di rilevamento: 0 - 10 m (configurabile tra 3 e 10 m)**
- **Dimensioni (LxAxP):**
122 x 250 x 90 mm
- IP67
- **2 anni di garanzia**

Caratteristiche

- Crea una zona di rilevamento intorno al veicolo
- Rileva le tag attraverso muri e ostacoli e dietro angoli ciechi
- Raggio della zona di rilevamento programmabile manualmente o tramite Wi-Fi
- Si collega all'unità di controllo sul veicolo (cavo antenna disponibile separatamente)
- Cablaggio a cascata per collegare più antenne allo stesso veicolo
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Alimentazione

- Corrente: 1 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE

Nota: Cavo antenna necessario per l'installazione

OPTIONAL

ZS-C130

Cavo antenna, 30 m

5899

ZS-AP-MP

Piastra di montaggio per antenna pedoni

5898

ZS-1000-BKT

Staffa di montaggio con angolazione regolabile

6079

Tag RFID ZoneSafe®

Le tag RFID ZoneSafe possono essere utilizzate per rilevare persone, proteggere beni e creare zone di esclusione. Ogni tag può avere un identificatore univoco ed essere collegata a un individuo specifico. Le tag guidatore hanno le stesse funzioni di quelle per pedoni e sono anch'esse compatibili con l'unità di controllo.

• Tag Vibratag per pedoni e per guidatori

Indossate dal personale. Se rilevate, le VibraTag emettono brevi vibrazioni. La robusta tag è sigillata ermeticamente e la batteria ad alta capacità può essere caricata in modalità wireless in meno di due ore per un'autonomia di fino a tre mesi.

• AssetTag

Le AssetTags, o tag per oggetti, possono essere montate nei coni di sicurezza per creare zone di esclusione. Le robuste tag sono resistenti agli urti e alle condizioni meteo più ostili. Le batterie sostituibili durano fino a tre anni con un impiego normale. Le AssetTags possono essere montate nei coni di sicurezza con un'apertura superiore di diametro compreso tra 39 e 44 mm.

Modello

Codice

NUOVO

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



Pedone VibraTag



Guidatori VibraTag



Clip per pedonale VibraTag



ZS-1000-PVT - ZoneSafe® Pedone VibraTag, ricaricabile

5889

ZS-1000-DVT - ZoneSafe® Guidatori VibraTag, ricaricabile

5888

ZS-1000-TC - ZoneSafe® Pedone VibraTag, ricaricabile, con clip

5892

- **Dimensioni (LxAxP):**
84 x 53 x 12 mm
- **IP67**
- **1 anno di garanzia**

Caratteristiche

- Indossata dal personale e dagli operatori delle macchine
- Ogni tag può avere un identificatore univoco ed essere associata a un individuo specifico
- Le tag guidatore hanno le stesse funzioni di rilevamento di quelle per pedoni e sono anch'esse compatibili con l'unità di controllo
- La tag guidatore non è rilevabile se viene inserita nell'unità di controllo
- La tag inizia subito a vibrare non appena entra nel perimetro di rilevamento di un veicolo

- Batteria ricaricabile ad alta capacità
- Tempo di ricarica a induzione di 2 ore se si usa un caricabatterie wireless (disponibile separatamente)
- Ermeticamente sigillata per garantire la massima protezione a lungo termine
- Può essere indossata appesa a un cordoncino oppure trasportata in tasca o su una fascia da braccio
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

OPTIONAL

ZS-1000-TWC ZoneSafe® Caricabatterie wireless VibraTag

5893

NUOVO

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-AT - ZoneSafe® AssetTag

5894

- **Dimensioni (diametro x A):**
63 x 48 mm
- **IP67**
- **1 anno di garanzia**

Caratteristiche

- Batteria ad alta capacità sostituibile (non ricaricabile) per una lunga durata (inclusa)
- Protegge il veicolo da collisioni con oggetti od ostacoli
- Avverte immediatamente il guidatore quando è stata rilevata una tag entro la zona di rilevamento del veicolo
- Involucro robusto e impermeabile

- Può essere attaccata a oggetti oppure montata sopra un cono di sicurezza con un'apertura superiore di diametro 39-44 mm
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

OPTIONAL

ZS-BAT-AT - Batteria di ricambio per AssetTag

5896

Rilevamento RFID ZoneSafe®

Modello

Codice

NUOVO

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-TT - Tester per tag ZoneSafe®

5883

- 24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)
- Dimensioni (LxAxP): 110 x 90 x 55 mm
- IP67
- 1 anno di garanzia

Caratteristiche

- Controlla lo stato della batteria delle tag pedone e guidatore (verde = buona carica e rosso = carica quasi esaurita)
- Include 2 relè che possono essere utilizzati per attivare allarmi, serrature o saracinesche
- Raggio di rilevamento Tag regolabile da 0,1 a 4 metri
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Alimentazione

- Current: 0,5 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

NUOVO

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-MZ - Antenna zona di oscuramento ZoneSafe®

5885

- 24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)
- Dimensioni (LxAxP): 250 x 122 x 90 mm
- IP67
- 1 anno di garanzia

Caratteristiche

- Montata su pareti o altre strutture permanenti
- Rende invisibili tutte le tag entro la zona di oscuramento
- Zona di oscuramento regolabile da 3 a 10 metri
- Se si esce dalla zona di oscuramento le tag verranno rilevate normalmente
- TX Frequenza: 125 kHz

Alimentazione

- Current: 1 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -40 a +85°C
- Marchio CE



OPTIONAL

ZS-AP-MP Piastra di montaggio per antenna pedoni

5898

ZS-1000-BKT Staffa di montaggio con angolazione regolabile

6079

NUOVO

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-SG - ZoneSafe® Gateway intelligente

5886

- 24 Vdc (alimentazione esterna 24 Vcc fornita)
- Dimensioni (LxAxP): 110 x 90 x 55 mm
- IP67
- 1 anno di garanzia

Caratteristiche

- Montata su pareti o altre strutture permanenti
- 2 x relè che possono essere utilizzati per attivare allarmi o aprire saracinesche, barriere ecc.
- Rileva i veicoli in avvicinamento dotati di sistemi ZoneSafe
- Distanza di rilevamento regolabile da 3 a 9 m
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Alimentazione

- Current: 0,5 Amp

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C
- Marchio CE

NUOVO

SISTEMA DI RILEVAMENTO TAG RFID ZONESAFE®



ZS-1000-DR - ZoneSafe® Lettore per desktop

5887

- Dimensioni (diametro x A): 160 x 80 x 45 mm
- Connettività 5V USB
- 1 anno di garanzia

Caratteristiche

- Controlla lo stato della batteria VibraTag (verde = buona carica e rosso = carica quasi esaurita)
- Può essere alimentato da qualsiasi computer tramite una chiavetta USB
- RX Frequenza: 125 kHz
- TX Frequenza: 868,3 MHz

Durata e standard

- Temperatura di esercizio: da -10 a +55°C